

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan yaitu penelitian analitik observasional dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu

Penelitian akan dilakukan pada bulan Juni 2022

2. Tempat

Laboratorium Hematologi Universitas Setia Budi Surakarta.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Dosen dan karyawan Universitas Setia Budi Surakarta.

2. Sampel

Subyek pada penelitian ini menggunakan sebanyak 60 sampel yang dikelompokkan menjadi 2 kelompok yaitu kelompok hipertensi sebanyak 30 responden dan kelompok normotensi sebanyak 30 responden. Menurut teori acuan dari Gay *et al.*, penentuan jumlah sampel pada jenis penelitian ini menggunakan responden sebanyak 60 sampel (Gay *et al.*).

Kriteria yang digunakan :

a. Kriteria inklusi

- 1) Umur: 30-60 th
- 2) Kelompok hipertensi :menderita hipertensi ringan, sedang atau berat
- 3) Bersedia untuk menjadi subjek penelitian

b. Kriteria eksklusi

- 1) Riwayat gangguan perdarahan
- 2) Meminum obat anti platelet (aspirin, aspilet, clopidogrel)

D. Variabel Penelitian Definisi Operasional Variabel

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel

No.	Variable	Definisi Operasional	Alat Ukur	Nilai Rujukan	Kategori	Skala
1.	Variabel bebas	Hipertensi adalah suatu keadaan dimana terjadi peningkatan tekanan darah >140/90	Tensimeter	<140/90 mmHg	normotensi hipertensi	nominal
2.	Variabel terikat	Agregasi trombosit merupakan tes untuk melihat fungsi trombosit	SADT - Mikroskop	Normoa gregasi 50% - 70%	normal hiperagregasi hipoagregasi	Ordinal

E. Alat dan Bahan

1. Alat

- a. Tabung Vacum Natrium Citrat 3,2%
- b. Obyek glass
- c. Mikroskop
- d. Mikropipet 10 μ L

- e. Mikropipet 1000 μ L
- f. Tip kuning
- g. Tip biru

2. Bahan

- a. Darah citrat dengan perbandingan darah antikoagulan 10 : 1
- b. Larutan epinefrin 1 mg/ml
- c. Pewarna Giemsa
- d. Larutan metanol

Perhitungan % agregasi trombosit =

$$\frac{\text{Trombosit beragregasi}}{\text{Trombosit total (trombosit agregasi + trombosit bebas)}}$$

$$\text{Perhitungan \% agregasi trombosit dengan koreksi} = \frac{\text{Trombosit beragregasi}}{100 - \% \text{ agregasi}} \times 100\%$$

F. Teknik Pengumpulan Data

Pada penelitian ini, data yang dikumpulkan adalah data primer artinya data yang didapatkan peneliti diambil secara langsung tanpa melalui orang lain. Data yang diperoleh didapatkan dari kuesioner dan hasil pemeriksaan agregasi trombosit dengan metode sediaan apusan darah tepi.

G. Teknik Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini dilakukan dengan statistik secara komputerisasi menggunakan uji beda yakni *independent* untuk melihat perbedaan derajat agregasi trombosit pada pasien hipertensi.

H. Jadwal Penelitian

Penelitian akan dilakukan mulai bulan Maret sampai Juni 2021 dengan jadwal penelitian sebagai berikut :

Tabel 3.2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2021	2022						
		Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul
1.	Tahap persiapan penelitian								
2.	Pengajuan judul								
3.	Penyusunan proposal								
4.	Ujian proposal								
5.	Proses penelitian								
6.	Pengolahan data								
7.	Ujian Skripsi								